

本PDF文件由

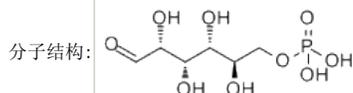
免费提供, 全部信息请点击[56-73-5](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:56-73-5 基本信息

中文名: 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶;  
G-6-脱氢酶

英文名: D-Glucose, 6-(dihydrogen phosphate)

别名: D-Glucose6-phosphate;  
Glucose 6-phosphate;  
Robison ester

分子式:  $C_6H_{13}O_9P$ 

分子量: 260.14

CAS登录号: 56-73-5

EINECS登录号: 200-286-9

## 物理化学性质

葡萄糖-6-[磷酸](#)脱氢酶 (56-73-5) 的性状:

1. 其外观呈白色结晶, 溶于[水](#); 商品有冻干粉和3.2mol/L[硫酸](#)铵溶液的悬浮液。
2. 相对分子质量为110000, 等电点为4.6。
3. 酶反应: D-葡萄糖-6-[磷酸](#)+辅酶 II  $\rightarrow$  D-葡萄糖-6-磷酸+还原辅酶 II +H<sup>+</sup>。作用的最适pH值为7.8。激活剂为Mg<sup>2+</sup> (5~10mmol/L)。
4. 抑制剂有Mg<sup>2+</sup> (>10mmol/L)、其他二价金属离子、核苷一磷酸、腺苷二磷酸、腺苷三磷酸、鸟苷三磷酸、尿苷三磷酸、5-磷酸吡哆醛、1-氟-2, 4-二[硝基苯](#); 当pH值为5~11时, 室温下可以稳定3h; 当pH值小于5时则很不稳定; 50%[硫酸](#)铵悬浮液在冰箱中保存数月活力不丧失。

## 安全信息

危险类别码: R34: 会导致灼伤。

CAS#56-73-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事56-73-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
大连美仑生物技术有限公司 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0411-82593631、82593920

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录[爱化学 CAS No. 56-73-5 查看](#)

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

## 其他信息

葡萄糖-6-磷酸脱氢酶 (56-73-5) 是一种存在于人体红血球内, 协助葡萄糖进行新陈代谢之酵素, 在这代谢过程中会产生一种叫NADPH的物质能以保护红血球免受氧化物质的威胁。G6PD缺乏时, 若身体接触到具氧化性的特定物质或服用了这类药物, 红血球就容易被破坏而发生急性溶血反应。

## 【能够引起】

(一) 新生儿黄疸: 近三分之一的新生儿黄疸症是肇因于G6PD缺乏。黄疸程度若不严重, 照光治疗即可, 若是出现严重的溶血性黄疸, 必要时须给予换血治疗。一般若能及早发现且治疗得当多可在两三天内恢复健康。

(二) 急性溶血性贫血: 当病患接触到具氧化性物质时, 即刻发生溶血反应。症状包括: 脸色苍白、全身黄疸、精神不佳、食欲差及解深茶色尿。严重时会导致呼吸窘迫、心脏衰竭, 甚至休克及意识昏迷而有生命危险, 常需紧急输

生产方法及其他: 血以挽救性命。所以当患儿出现以上任一症状时, 要尽速送医求诊, 并主动告知医护人员患儿有G6PD缺乏症以帮助做更迅速而正确的诊断与治疗。

(三) 会造成溶血之氧化性物质, 在药品方面包括(1)抗疟疾药物(2)抗感染药物中的磺胺剂(3)某些解热镇痛剂如著名的阿斯匹灵类 某些过去用于控制尿道感染之药物。另外, 一些化学品如樟脑丸(臭丸)、龙胆紫(紫药水)及甲基蓝也会造成溶血。食物方面, 患儿食用蚕豆及其制品后, 常会出现急性溶血性贫血的现象, 所以这病又俗称“蚕豆症”。

(四) 遗传性葡萄糖-6-磷酸脱氢酶(G6PD)缺乏症是最常见的一种遗传性酶缺乏病。这个病与遗传有关, 吃蚕豆不能引起。

法定编号: EC1. 1. 1. 49

#### 相关化学品信息

[二甲苄定](#) [八氢吡咯并\[3, 4-B\]吡啶](#) [56991-23-2](#) [56794-28-6](#) [2-氯-6-氟苄醇](#) [56248-17-0](#) [L-正缬氨酸甲酯盐酸盐](#) [56976-65-9](#) [56926-94-4](#) [56137-58-7](#) [56530-65-5](#) [56805-34-6](#) [565-83-3](#) [2, 4-二氨基-6-丁基氨基-1, 3, 5-三嗪](#) [N-十六碳酰基-L-丙氨酸](#) [三苯甲醇](#) [脱落酸](#) [四溴双酚a](#) 505